

11th grade La Paz

5 de enero de 2017

Considere la función $f(x) = 2^x + 1$ para $x \in \{-1, 0, 1, 2, 3\}$

1. Elabore una tabla de valores para la función f

X					
Y					

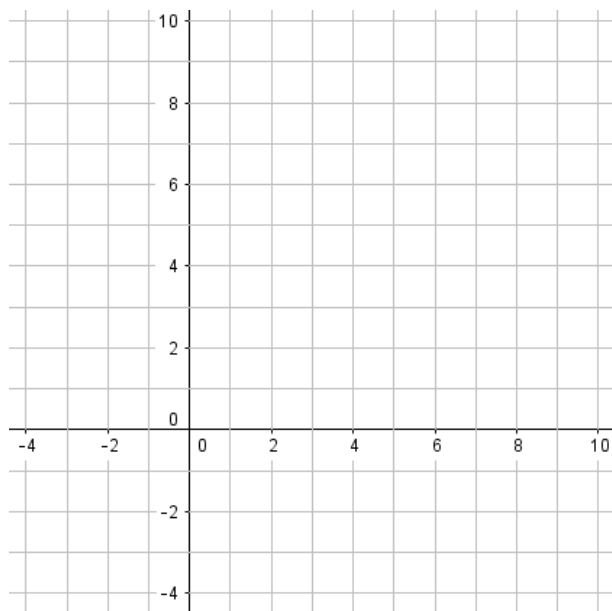
2. Elabore un diagrama donde se muestre la relación de las variables.

3. ¿Cuál es la preimagen de 2 ?

4. ¿Cuál es la imagen de 2 ?

5. Encuentre el dominio y el rango de la función.

6. Grafique la función:



7. Si el dominio fuera \mathbb{R} , ¿cuál sería el rango?

11th grade La Paz

6 de enero de 2017

En la calculadora gráfica, GDC, grafique la función

$$g(x) = x^4 - 4x^3 + 3x^2 + 2x - 10$$

Cinco pasos son necesarios.

1. Utilice el botón $y=$
2. Borre todas las demás funciones.
3. Digite en $y1$, la función dada. Revise que todo esté bien digitado.
4. En el botón window, utilice lo siguiente:

x min -1.5 x max 3.5 y min -12 y max 10

5. Utilice el botón TRACE o GRAPH

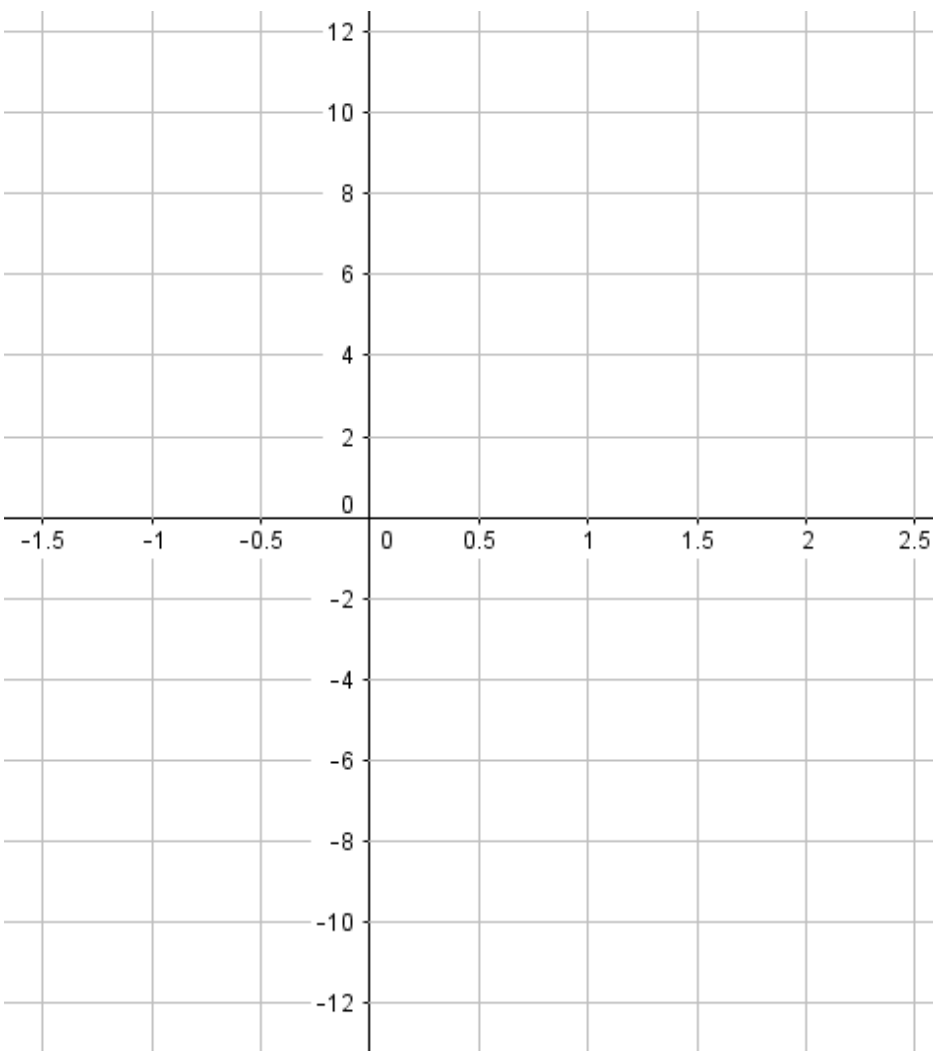
Pase el gráfico al siguiente plano cartesiano:

Estime las dos intersecciones con el eje x (zeros)

Encuentre la imagen de 1.5

Encuentre la preimagen de -4

Encuentre la intersección con el eje y



Los puntos máximos y mínimos.

